

Lo que sabemos sobre los Bathysciitae de la región asturiana.—(Col. Catopidae)

POR

FRANCISCO ESPAÑOL C.

Los catópidos cavernícolas de la subfam. *Bathysciitae* vienen representados en la Región asturiana por un cierto número de formas, estrechamente relacionadas entre sí y repartidas entre las tres agrupaciones genéricas que forman actualmente la serie filética de los *Speocharis*: *Speocharis* Jeann., *Oresigenus* Jeann. y *Breuilia* Jeann., todos ellos localizados en la zona cantábrica y netamente definidos por la quilla mesosternal prolongada, hacia atrás, sobre el metasternón y por la armadura basal del saco interno del órgano copulador con un estilete impar o una serie de grandes espinas en posición dorsal. Caracteres, éstos, extraños a los restantes *Bathysciitae* ibéricos, pero presentes en *Hoffmannella* y otros géneros egeidianos; prueba evidente, según Jeannel, de que ambos troncos, cantábrico y oriental, son los restos de una remota fauna que pobló la Mesogeida a principios del Eoceno. Su distribución actual notablemente discontinua constituye, a juicio del citado autor, uno de los muchos ejemplos de segregación centrífuga que nos muestra la Región mediterránea.

Por encontrarse el dominio subterráneo de los Picos de Euro-

pa pendiente actualmente de estudio por parte de mis colegas señores Nègre y Dresco, nada nuevo puedo decir hasta tanto no se publiquen los resultados de tales investigaciones. El comentario se limitará pues a los representantes ya conocidos de los cuales daré una breve descripción, tomada de la obra de Jeannel, indicando, al mismo tiempo, las cavidades donde han sido recogidos.

GÉN. SPEOCHARIS JEANN.

Encierra una veintena de especies de facies batiscioide, talla pequeña, las antenas gráciles, la quilla mesosternal alta y redondeada, el órgano copulador terminado en punta ancha y roma, con los estilos estrechos, afiliados y armados en el ápice de tres sedas bien desarrolladas, y con el saco interno diferenciando un estilete basal. Unos pocos son muscícolas, la mayoría cavernícolas concentrados en los Montes cantábricos salvo el *cisnerosi* que habita la cueva del Reguerillo en uno de los contrafuertes de la S.^a de Guadarrama.

Cinco representantes han sido observados en la Región asturiana, repartidos entre las secciones II y III de las tablas de Jeannel:

S. perezí Sharp. Definido por la forma general grácil y muy atenuada posteriormente; las antenas largas, alcanzando los dos tercios de los élitros en el macho, los artejos 8.^o, 9.^o y 10.^o aproximadamente dos veces tan largos como anchos, el 11.^o oval y muy alargado, casi tres veces tan largo como el 1.^o, en el indicado sexo; los lados del protórax redondeados, estrechándose en la base; los élitros cuneiformes, sin estría sutural y con la puntuación no alineada de través; los protarsos masculinos más estrechos que la extremidad de la tibia; el órgano copulador alargado y fuertemente sinuoso en su parte dorso-apical. Long. 1'8 — 2 mm.

Especie cavernícola dividida en dos colonias, localizadas respectivamente en los relieves calizos de la vecindad de Panes y en una cueva del litoral junto al límite entre las provincias de San-

tander y Asturias; Cueva de la Peña Mellera, Panes; cueva de la Cabañuca, Panes; cueva del Sell, Panes; cueva de la Loja, El Marzo; cueva del Nogal, junto a la desembocadura de Tina Mayor, en el lado de Santander.

S. breuili Jeann. Difiere del precedente por los pretarsos masculinos más anchos que la extremidad de la tibia, por las antenas más cortas, apenas sobrepasando, en el macho, la mitad del protórax, con los artejos 8.º, 9.º y 1.º sólo un poco más largos que anchos, el 11.º estrangulado en el medio; y por el órgano copulador menos alargado, más regularmente arqueado en el lado ventral, no sinuoso en la cara dorsal y con el saco interno armado, en su región media y por encima del estilete basal, de dos grandes paquetes de espinas largas y numerosas. Long. 2 — 2'2 mm.

Recogido únicamente en la cueva del Pindal, Pimiango, cerca del faro de Tina Mayor.

S. occidentales Jeann. Próximo a *breuili* del que copia la talla, la forma del órgano copulador y la dilatación de los protarsos masculinos, pero el cuerpo es más grácil y más atenuado hacia atrás, las antenas más largas, alcanzando, en el macho, los dos tercios de los élitros, los protarsos masculinos son asimismo más largos y con los artejos más separados; el saco interno sin el tipo de espinas tan característico de *breuili*. De *perezi* la aleja la talla algo mayor y, sobre todo, los protarsos del macho netamente más anchos que el ápice de la tibia.

Se trata del representante más occidental, hasta hoy conocido, del género, propio de Asturias y escindido en dos razas geográficas:

Subsp. *occidentalis* s. str., con los lados del protórax más redondeados posteriormente y estrechados en los ángulos posteriores, el 8º artejo de las antenas apenas doble tan largo como ancho, el 9º y 10º dos veces, el 11º tres veces tan largos como anchos en el macho. Señalada de las siguientes cavidades: Cueva de Balmori, cueva de Entrecuevas y cueva de Quintanal, las tres en Balmori,

cueva de Tres Calabres, en Quintana, Posada, cueva de Cucabrón, Porrúa; y cueva del Bolao, Llanes.

Subsp. *obermaieri* C. Bol., con los lados del protórax menos redondeados posteriormente, no estrechados en los ángulos posteriores, el 8º artejo de las antenas doble tan largo como ancho, 9º y 10º más de dos veces, el 11º cuatro veces tan largos como anchos en el macho. Sólo conocida de la cueva de La Verde, en Porrúa.

S. sellai C. Bol. Bien aislado de las especies anteriores por las antenas cortas, sin alcanzar la mitad del cuerpo en el macho, y con los artejos 9º y 10º no más largos que anchos. La forma general del cuerpo es más rechoncha, más convexa y poco atenuada hacia atrás; el protórax no estrechado en la base y tan ancho como los élitros; éstos con escultura fuerte; los protarsos masculinos apenas tan anchos como la tibia, con los artejos poco separados. Longitud 1,8 — 2,2 mm.

Dos razas geográficas:

Subsp. *sellai* s. str., caracterizada por la talla media, mayor (de 2 a 2,2 mm.), la forma general del cuerpo más oval y los lados del protórax más fuertemente redondeados. Señalada de las siguientes cavidades situadas en los alrededores de Nueva, término municipal de Llanes: Cueva de la Carretera, cueva de la Playa y cueva del Penical.

Subsp. *henrici* Jeann., de talla algo menor (1'8 a 2 mm.) forma más atenuada por delante y por detrás y con los lados del protórax poco arqueados. Descrita de la cueva de San Antonio en Rivadesella.

S. Pachecoi C. Bol. Pertenece a la III sección de Jeannel y por tal motivo separado de los otros *Speocharis* ya comentados (todos ellos incluidos en la II sección) por los élitros con estría sutural y por el último artejo de las antenas todo lo más dos veces tan largo como el penúltimo, en el macho (casi tres veces tan largo como el penúltimo en las especies de la II sección). Son en él característicos el aspecto globuloso del 8º artejo de las antenas, la forma corta y

gruesa de los artejos terminales de las mismas que sobrepasan la base del protórax, el cuerpo cortamente ovoide, convexo y poco atenuado hacia atrás, los lados del protórax fuertemente redondeados y la estría sutural borrada posteriormente. Longitud 1'8—2 mm.

Insecto cavernícola sólo conocido de la cueva de la Peña, en San Román de Candamo.

GÉN. ORESIGÉNUS JEANM.

Género monotípico notable por su talla gigante y representando en la serie filética de los *Speocharis* un estado evolutivo comparable al de *Bathysciella* en la de los *Speonomus*. Cuerpo ancho, elíptico; protórax más estrecho que los élitros, con la máxima anchura en la base y sinuado ante los ángulos posteriores que son agudos y salientes hacia atrás; las antenas y patas finas y largas; los élitros sin estría sutural, un tercio más largos que anchos y con la máxima anchura en su cuarto anterior, atenuados, después, gradualmente hasta el ápice; la quilla mesosternal muy alta, redondeada por delante y prolongada por detrás sobre el metasternón; protarsos masculinos anchamente dilatados y con el primer artejo alargado y más ancho que el extremo de la tibia; órgano copulador proporcionalmente pequeño, con los estilos mazudos en el ápice y armados de tres sedas; estilete del saco interno muy evolucionado, sin vestigios de faneras elementales e inserto sobre una placa en forma de concha.

Por sus caracteres generales y muy especialmente por la falta de estría sutural y por la estructura del órgano copulador se relaciona con *Speocharis* de la sección II y en particular con los *S. arcannus* Schauf. y *S. occidentalis* Jeann., a los cuales se enlaza filogenéticamente.

Su único representante, el *O. jaspei* Jeann., de 4'5 mm. de longitud por 2 mm. de anchura, ha sido descubierto en la cueva del Reguerin, próxima a Covadonga.

GÉN. BREUILIA JEANN.

Cavernícolas extendidos por los Montes cantábricos desde Asturias hasta Vizcaya. En toda esta Región conviven con representantes del gén. *Speocharis*, a los cuales se encuentran tan próximos por la morfología externa que, en determinados casos, la separación entre ambos géneros sólo puede conseguirse mediante el examen del órgano copulador masculino, con caracteres particulares en cada uno de ellos. Así en *Breulia*, y contrariamente a lo que ocurre en *Speocharis*, dicho órgano se termina en punta aguzada, los estilos son muy voluminosos, gruesos, siempre más largos que el lóbulo medio y presentando en el ápice diferenciaciones diversas, más o menos complicadas, entre las que cuentan tres o cinco sedas desiguales, destacándose una ventral a menudo más gruesa que las otras o modificada en su forma; el saco interno carece, de ordinario, de estilete basal y, en su lugar, diferencia un grupo de espinas análogos a las de la región media del saco.

Como se ha dicho los caracteres externos tienen en estos dos grupos de *Bathysciitae* escaso valor diferencial, ello no obstante en *Breulia* el cuerpo es más convexo por delante, más brillante, los élitros fuertemente estrechados en ángulo, los protarsos masculinos siempre muy dilatados, casi doble tan anchos como la extremidad de la tibia, etc.

Un solo representante conocido en la Región asturiana:

B. triangulum Sharp. Bien aislado de las restantes *Breulia* por su talla proporcionalmente grande (de 2'8 a 3'5 mm.), los élitros cu-neiformes, truncados en el ápice y sin estría sutural, la escultura muy fina, el órgano copulador con los estilos ensanchados hasta el ápice, comprimidos lateralmente, terminados en un pequeño pico ganchudo en posición ventral y armados de cinco sedas, el saco interno provisto de dientes cortos sin orden alguno.

Cavernícola muy difundido en el partido de Llanes, común en las numerosas cuevas que se abren entre los ríos Bedón y Deva; en ellas convive con los *Speocharis*, ya estudiados, de la sección II.

Cueva de la Peña Mellera, Panes; cueva de la Cabañuca, Panes; cueva de la Loja, El Mazo; cueva del Pindal, Pimiango; cueva de Suprevidre, Abandames; cueva de El Bolao, Llanes; cueva de la Herrería, Bolado; cueva de la Verde, Porrúa; cueva de Cucabrón, Porrúa; cueva de los Canes, Niembro; cueva de Jobolegua, La Llera; cueva de Balmori, Balmori; cueva de Quintanal, Balmori; cueva del Calvo, Balmori; cueva de Entrecuevas, Balmori; cueva del Norte, Lledías; cueva del Pindal, Lledías; cueva del Pecado, Piedra; cueva de Cullamosa, Piedra; cueva de la Bronca, Piedra; cueva de Tres Calabres, Quintana; cuevón del Prado, Quintana; cueva Rodríguez, Posada; cueva del Castaño, Posada; cueva de la Riera, Posada; cueva de Samoreli, Rales.

Observado también en Santander en la cueva del Nogal, Val de San Vicente, en la orilla derecha de la desembocadura de la ría de Tina Mayor.

RÉSUMÉ

Etude descriptive des Bathysciitae cavernicoles trouvés jusqu'à présent dans les Asturies, avec indication des cavernes d'origine, d'après les recherches du professeur Jeannel principalement.

SUMMARY

Description of the cavernal Bathysciitae discovered up till now in Asturias, and the caves in which they were found, taken principally from the researches of Professor Jeannel.

BIBLIOGRAFIA

- Bolívar C.—Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. XV, 1915, p. 401.
Bolívar C.—Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. XXIII, 1923, 4. 426, 427.
Español F.—Pirineos, VI, n. 15 y 16, 1950, p. 81-122.
Jeannel R.—Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. IX, 1910, p. 464-468.
Jeannel R.—Rev. Bathys. 1911, p. 295-318.
Jeannel R.—Mon. Bathys. 1924, p. 52-73.
Jeannel R.—Notes Biospeol. 1948, fasc. II, p. 73, 74.
Sharp. D.—An. Soc. Esp. Hist. Nat. I, 1872, p. 268-269.